



XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti

Farina di roccia basaltica ottenuta per macinazione meccanica del materiale estratto, per utilizzo su suolo nella tecnica "Hand on Soil"

Granulometria: 0 - 2000µm (50% < 0.5 mm)

CORROBORANTE: Polvere di roccia

Azione

Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti è un CORROBORANTE di origine naturale che migliora e aumenta la naturale resistenza delle piante nei confronti degli organismi nocivi e dai danni degli agenti abiotici, incentivando il metabolismo secondario della pianta al fine di contenere gli attacchi da parte di patogeni e parassiti o agendo come «sistema fisico isolante». Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti consigliato per suoli argillosi o limosi e poveri di sostanza di organica, migliora le difese naturali da parassiti e stimola l'attività delle radici e ne riduce gli stress quali siccità, salinità. Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti si utilizza da solo o preferibilmente in combinazione con i preparati microbici della gamma Farina di Basalto® e alla sostanza organica (es. sovescio, letame e compost). Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti da utilizzare nelle coltivazioni e anche attraverso il suolo per proteggere le piante da danni non provocati da parassiti. Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti rappresenta una fonte naturale di Silicio, Potassio, Ferro, Calcio e Magnesio.

Indicazioni per l'uso

Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti non è idonea all'utilizzo con botti irroratrici / atomizzatori. Non è fitotossico anche in caso di sovradosaggio. Non ha effetti negativi sugli insetti utili.

Dosi di applicazione

Pieno campo o frutteti: da 500 a 1500 Kg/ha. In orticoltura 0.3 Kg/m², da distribuire in presemina o prima del trapianto. In frutticoltura, distribuito per pianta: da 1 a 2.5 Kg/pianta. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, si rimanda alla scheda di trattamento della tecnica "Hand on Soil", che combina la componente minerale della Farina di Basalto® con i preparati microbici della gamma Farina di Basalto®. La dose di Farina di Basalto® XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti necessaria per ha per ciascun trattamento può subire delle variazioni in funzione del tipo di terreno e delle condizioni ambientali.

Studi e ricerche dicono che:

Oltre che di potassio, magnesio, calcio e numerosi oligo-elementi la farina di roccia risultano ricche soprattutto di silicio, un elemento che svolge un ruolo di grande importanza nel potenziare la resistenza delle piante nei confronti degli attacchi parassitari. Per questo motivo la polvere di roccia più che un semplice fertilizzante potassico può essere considerata un vero e proprio fattore di miglioramento della fertilità del terreno.⁽¹⁾

Calcio, Magnesio, fosforo e il livello di pH del suolo sono incrementati dall'uso di polvere di roccia basaltica. La polvere di roccia basaltica è una sostenibile e alternativa a basso costo per la fertilizzazione. La polvere di roccia basaltica promuove incrementi significativi nella massa secca di soia e mais. L'applicazione di polvere di roccia basaltica promuove benefici significativi per la pianta e il suolo.⁽²⁾

I fertilizzanti a base di polvere di roccia basaltica hanno un impatto ambientale minimo in tutti i 15 indicatori di impatto valutati, compreso il riscaldamento globale, rispetto ai fertilizzanti industriali P e K.⁽³⁾

L'apporto al suolo del basalto rilascia continuamente cationi basici, come rivelato dai significativi aumenti di Calcio, Magnesio, Potassio e Sodio nel tempo, sia sotto forma di cationi scambiabili (misurati dalla fase solida) che di cationi solubili (misurati dalla soluzione) con concomitante riduzione di Alluminio e Manganese tossici.⁽⁴⁾ La polvere di roccia vulcanica è un fertilizzante riconosciuto nell'agricoltura biologica che, evitando i fertilizzanti superfosfati, supporta diverse reti fungine micorriziche attive per facilitare la dissoluzione minerale e la conseguente rimozione di anidride carbonica dall'atmosfera.⁽⁵⁾

La farina di basalto bioattiva costituita da farina di basalto + consorzio microbico, ha aumentato le attività enzimatiche, ha promosso la crescita microbica e la mineralizzazione del C in entrambi i siti migliorando, quindi, la qualità del suolo in base alla funzione del ciclo dei nutrienti. In tali siti degradati, in condizioni oligotrofiche, le prestazioni fisiologiche del consorzio microbico mostrano un ruolo chiave nell'adattamento e nella successiva rivitalizzazione dei suoli.⁽⁶⁾

(1) *L'azienda agricola biologica: l'esperienza di Ivo Totti a cura di Mimmo Tringale* ISBN 88-16-40294-6

(2) *J Soil Sci Plant Nutr* 23, 4044-4054 (2023) <https://doi.org/10.1007/s42729-023-01322-3>

(3) *Int J Life Cycle Assess* (2023) <https://doi.org/10.1007/s11367-023-02196-4>

(4) *CATENA*, Volume 124, 2015, Pages 147-161, ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2014.09.012>

(5) *Global Change Biology* Volume26, Issue6 June 2020 Pages 3658-3676



XM Multielementi Strutturante per suoli pesanti

Precauzioni

Durante la manipolazione si consiglia l'uso di mascherina antipolvere, guanti ed occhiali, come previsto dalla buona prassi di igiene del lavoro. Il prodotto non è tossico se ingerito o inalato o se viene a contatto con la pelle, se non in caso di allergie specifiche al prodotto. Se inalato o a contatto con gli occhi e mucose può creare fastidio come una qualsiasi polvere, quindi lavare abbondantemente con acqua fredda.

Immagazzinamento e smaltimento

Conservare in luogo asciutto e ventilato. Il prodotto non è merce a rischio con riferimento alle norme di trasporto. Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle buone norme di trasporto e movimentazione. Il prodotto non è infiammabile né esplosivo e non risultano rilasci di sostanze nocive in caso di contatto con il fuoco. Lo smaltimento del prodotto e degli imballi deve avvenire secondo le norme vigenti.

CERTIFICAZIONI



Prodotto certificato Mezzi Tecnici AIAB
Certificato - n. 05/MT/2018 Utilizzabili in
Agricoltura Biologica e in Agricoltura convenzionale



*"Registered in the European Input List for organic production.
Complies with the EU legislation on organic production".*


CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica ai sensi del
Regolamento (UE) 2018/848 e del DPR 28/02/2012 n.55

*"Approvato dal FiBL per l'uso in agricoltura biologica in Italia
ed inserito nell'Italian Input List".*

*"Approved by FiBL for use in organic farming in Italy and registered
in the Italian Input List".*

AVVERTENZE: Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti. **Il prodotto non ha nessuna scadenza.**

Barcode EAN 13	Cod. Art.	Conf.	Pz/cartone	Vendita
8055136430087	XM-05	5 Kg	1	
	XM-12	12 Kg	1	

Barcode EAN 13	Cod. Art.	Conf.	Pz/cartone	Vendita
8055136430094	XM-20	20 Kg	1	
8055136430339	XM-SFUSO	1000 Kg	1	